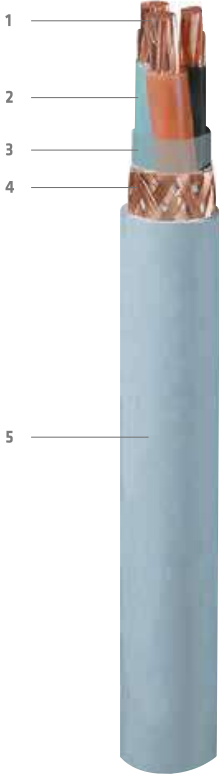


1XC4Z1-R 0,6/1 kV IEC 60092-350/353  
1XC4Z1-K 0,6/1 kV IEC 60092-350/353  
(LSM-HF)



- 1- Çok telli bakır iletken  
Stranded Cu-conductor
- 2- Özel XLPE Yalıtkan  
Special XLPE Insulation
- 3- Dolgu veya polyester şerit  
Filler or polyester type
- 4- Bakır tel örgü  
Copper wire braiding
- 5- Özel sentetik dış kılıf  
Special synthetic outer sheath

Damar Sayısı Number of Cores	Damar Renkleri Core Colors
1	
2	
3	
4	
>5*	

# AFUMEX™

## Yapı / Construction

Bir veya çok damarlı, çok telli veya sıkıştırılmış çok telli bakır iletkenli, özel halojensiz XLPE yalıtkanlı, özel sentetik dış kılıflı, alevi iletmeyen, halojenden arındırılmış, yangın sırasında yoğun duman tabakası oluşturmayan dolgu veya polyester bant, bakır tel örgülü gemi kabloları.

Stranded or compacted stranded copper conductor, special halogen-free XLPE insulated, special synthetic outer sheathed, flame retardant, halogen free, low smoke generating, filler or polyester type, copper wire braided ship cables.

## Teknik Bilgiler / Technical Data

Bu kablolar IEC 60092-350/353 standartlarına göre üretilir ve aşağıdaki standartlara göre test edilirler.

These cables are produced according to IEC 60092-350/353 and tested according to below standards.

Düşük Duman Yoğunluğu / Low Smoke Emission	IEC 61034-1/2
Halojenden Arındırılmışlık / Halogen Free	IEC 60754-1/2
Alevi Dayanıklılık / Flame Retardant	IEC 60332-1-2
Alevi Dayanıklılık / Flame Retardant	IEC 60332-3-22 Cat.A

## Kullanıldığı Yerler / Applications

Gemilerde ve deniz araçlarında mekanik ve elektriksel koruma istenen sabit tesislerde, güvenlik, alarm ve diğer kritik sistemlerde, enerji ve kumanda kablosu olarak kullanılırlar.

Power and control cable with mechanical and electrical protection for fixed installations in ships and other marine vehicles. Used for safety, alarm and other critical systems.

## Sertifikalar / Certificates

Bu kablolar, aşağıdaki kurumların kurallarına göre üretilirler. These cables are produced according to the rules of below institutions.

- Alman Loydu / Germanischer Lloyd (GL)
- Fransız Loydu / Bureau Veritas (BV)
- Rus Loydu / Russian Lloyd
- Japon Loydu / Japan Class (NK)



Minimum İşletme Sıcaklığı  
Minimum Operating Temperature



Maksimum İşletme Sıcaklığı  
Maximum Operating Temperature



Kısa Devre Sıcaklığı  
Maximum Short Circuit Temperature



Alevi Dayanıklılık  
Flame Retardant  
IEC 60332-3-22  
Cat.A



Halojenden Arındırılmış  
Halogen Free  
IEC 60754-1/2



Düşük Duman Yoğunluğu  
Low Smoke Emission  
IEC 61034-1/2



Yağa Dayanıklı  
Oil Resistant

## Kullanıldığı Yerler / Applications



Deniz Araçları İç Tesisat  
Marine Vehicles Internal Wiring



Kapalı Mekanlar ve Güverte  
Closed Areas and Decks



Motor Bölümünde  
Engine Compartments



## Teknik Özellikler / Technical Features

### 1XC4Z1-R / 1XC4Z1-K / LSM-HF

0,6/1 kV

Nominal Kesit	Bakır Faktörü	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Net Ağırlık (Yaklaşık)	20 °C'de İletken DA Direnci	Satış Üzerinde Akım Taşıma Kapasitesi	Sevki Uzunluğu (Yaklaşık)
Rated Cross-section	Cu Factor	Overall Diameter of Cable (Approx.)	Net Weight (Approx.)	Conductor DC Resistance at 20 °C	Operating Carrying Capacity on Surface	Delivery Length (Approx.)
mm <sup>2</sup>	1000 m	mm	kg/km	Ω/km	A	m

#### 1 Damarlı / 1 Core

1 x 16	172	10,0	238	1,15	96	1000
1 x 25	251	11,5	336	0,78	127	1000
1 x 35	339	13,0	446	0,55	157	1000
1 x 50	483	15,0	612	0,38	196	1000
1 x 70	649	17,0	816	0,27	242	1000
1 x 95	828	19,0	1.024	0,20	293	1000
1 x 120	1.054	21,0	1.284	0,16	339	1000
1 x 150	1.299	23,0	1.576	0,13	389	1000
1 x 185	1.577	25,0	1.908	0,10	444	1000
1 x 240	2.065	27,0	2.460	0,08	522	1000

#### 2 Damarlı / 2 Cores

2 x 1,5	62	9,0	118	12,1	20	1000
2 x 2,5	82	10,0	145	7,41	26	1000
2 x 4	113	11,0	186	4,61	34	1000
2 x 6	152	12,5	242	3,08	44	1000
2 x 10	230	13,5	332	1,83	61	1000

#### 3 Damarlı / 3 Cores

3 x 1,5	77	10,0	140	12,1	16	1000
3 x 2,5	106	11,0	178	7,41	21	1000
3 x 4	150	12,0	240	4,61	28	1000
3 x 6	208	13,0	310	3,08	36	1000
3 x 10	320	15,0	446	1,83	50	1000
3 x 16	478	18,0	636	1,15	67	1000
3 x 25	708	21,0	936	0,78	89	1000
3 x 35	969	25,0	1.260	0,55	110	1000
3 x 50	1.395	28,6	1.766	0,38	137	1000
3 x 70	1.888	33,0	2.360	0,27	169	1000
3 x 95	2.419	37,0	2.986	0,20	205	1000
3 x 120	3.092	41,0	3.780	0,16	237	1000

#### 4 Damarlı / 4 Cores

4 x 1,5	94	10,5	168	12,1	16	1000
4 x 2,5	131	12,0	216	7,41	21	1000
4 x 4	189	13,0	294	4,61	28	1000
4 x 6	264	14,5	384	3,08	36	1000
4 x 10	413	16,0	558	1,83	50	1000
4 x 16	622	20,0	816	1,15	67	1000
4 x 25	924	24,0	1.204	0,78	89	1000
4 x 35	1.270	27,3	1.626	0,55	110	1000

#### Kumanda Kabloları / Control Cables

5 x 1,5	112	11,0	194	12,1	13	1000
7 x 1,5	142	12,5	244	12,1	12	1000
10 x 1,5	196	15,5	340	12,1	11	1000
12 x 1,5	224	16,0	380	12,1	10	1000
16 x 1,5	286	18,0	478	12,1	9	1000
19 x 1,5	329	19,0	544	12,1	9	1000
24 x 1,5	410	22,0	680	12,1	8	1000

**NOT:** Akım taşıma kapasiteleri max +90 °C iletken sıcaklığı, max +45 °C ortam sıcaklığı ve sürekli çalışma şartlarında geçerlidir.  
Current carrying capacities are valid at max +90 °C conductor temperature, max +45 °C ambient temperature and continuous service. ( IEC 60092-352, Table B.4)

IEC 60228'e göre, <=16 mm<sup>2</sup>'nin altındaki iletkenler Class 2, >16 mm<sup>2</sup>'nin üzerindeki iletkenler Class 5 olarak üretilmektedir.  
According to IEC 60228, <=16 mm<sup>2</sup> stranded copper conductors are Class 2, >16 mm<sup>2</sup> fine stranded copper conductors are Class 5.